

DIGITALER WISSENSPEICHER

BERLIN-BRANDENBURGISCHE AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN



WISSEN ERSCHLIESSEN, VERKNÜPFEN, FINDEN

<http://wissenspeicher.bbaw.de> • wsp@bbaw.de

ALEXANDER CZMIEL, SASCHA GRABSCH, MARCO JÜRGENS, ANKE MAIWALD, JOSEF WILLENBORG



Im Rahmen des DFG-geförderten Projektes „Digitaler Wissenspeicher“ wurde an der Berlin-Brandenburgischen Akademie der Wissenschaften (BBAW) seit 2012 ein zentraler Zugang für sämtliche digitale Forschungsdaten und Ressourcen der Akademie geschaffen. Gestützt auf einen Volltextindex und ein anhand der Anforderungen der Akademie entwickeltes Metadatenschema wurden über 230 Sammlungen aus 142 Projekten mit insgesamt circa 1,5 Mio. digitalen Ressourcen im Volltext und mit Metadaten erfasst. Über Text-Mining-Tools, wie DBpedia-Spotlight, werden die erfassten Ressourcen semantisch angereichert und vernetzt. Eine weitere Verknüpfung erfolgt über die manuell erfassten Metadaten zu den einzelnen Projekten und deren digitalen Sammlungen. Dies ermöglicht z.B. eine automatisierte Zuordnung semantisch ähnlicher Projekte.

Die durch das Textmining gewonnenen semantischen Annotationen ermöglichen eine vielfältige weitergehende Nutzung. Beispielhaft wird dies auf der Website des Wissensspeichers anhand einer Kartenvisualisierung, die auch verschiedene Filtermöglichkeiten anbietet, demonstriert: die von DBpedia-Spotlight innerhalb der Ressourcen erkannten Orte werden projekt- und sammlungsübergreifend auf einer Karte referenziert. Auch inhaltliche Ähnlichkeiten zwischen Projekten können durch Annotation hergestellt werden. Darüber hinaus können Projekte externer Institutionen in den Wissenspeicher integriert werden. So werden institutionsübergreifende Zusammenhänge explizit.